

EQUAZIONI

①

VERO/FALSO

$$1 = V$$

$$2 = V$$

$$3 = F$$

$$4 = F$$

solo una radice (al massimo)

se è del tipo $0x=0$ (infinita soluzioni)

A. $x + [5x - 3 + 3(x-1) + 2(x-9) - 30] = 9$ con $x=5$

$$(5) + [5 \cdot (5) - 3 + 3(5-1) + 2(5-9) - 30] = 9$$

$$5 + [25 - 3 + 3(4) + 2(-4) - 30] = 9$$

$$5 + [25 - 3 + 12 - 8 - 30] = 9$$

$$5 + [37 - 41] = 9$$

$$5 - 4 = 9$$

$$1 \neq 9$$

$x=5$ non è soluzione dell'equazione

B. $6(x-1) + 4(x-2) = x+1 - 3(x-3)$ con $x=2$

$$6(2-1) + 4(2-2) = 2+1 - 3(2-3)$$

$$6(1) + 4(0) = 2+1 - 3(-1)$$

$$6 + 0 = 2+1 + 3$$

$$6 = 6$$

$x=2$ è soluzione dell'equazione

C. $\frac{x+1}{4} + \frac{2x-2}{3} = \frac{3x+2}{6} + \frac{1}{2}$ con $x=3$

$$\frac{3+1}{4} + \frac{2(3)-2}{3} = \frac{3(3)+2}{6} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{14}{4} + \frac{6-2}{3} = \frac{9+2}{6} + \frac{1}{2}$$

$$1 + \frac{4}{3} = \frac{11}{6} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{6+8}{6} = \frac{11+3}{6}$$

$$\frac{14}{3} = \frac{14}{6} \cdot \frac{2}{3}$$

$x=3$ è soluzione dell'equazione